

パーキングロック解除装置

背景技術

5

10

15

20

本発明は、車両の変速機の接続状態を電気制御によって切り換える車両用変速機制御装置を有する車両において、その変速機制御装置による制御不能時に変速機のパーキングロックを解除するパーキングロック解除装置に関するものである。

従来、電気制御によって変速機の接続状態を切り換えるシフトバイワイヤ式の車両用変速機制御装置が提案されている。この種の変速機制御装置では、車両室内に配設されたシフト操作体が操作されると、その操作態様が電気信号として検出される。そして、その検出信号に基づいて変速機の接続状態を切り換えるためのアクチュエータが動作される。こうした変速機制御装置を用いると、リンク機構等の機械的な構成が不要となるとともに小型化が容易となる。このため、シフト操作体及び室内アクセサリのレイアウトに自由度が増し、快適な室内空間を実現することができる。

ところで、変速機は、駐車状態(パーキングレンジ)になると、パーキングロックが作用するようになっている。詳しくは、変速機は、駐車状態になると、変速機の出力軸系に設けられたパーキングロックギアにパーキングロックポールを噛み合わせて、機械的に車輪をロックするようになっている。

しかし、この種の変速機制御装置においては、パーキングレンジの状態でバッ テリ電圧の低下や故障などによって変速機の電気制御が不能になった場合、変速 機のパーキングロックを解除できなくなってしまう。よって、こうした場合には 車両を移動できなくなるといった不都合が生じる。

本発明はこうした実情に鑑みてなされたものであり、その目的は、車両用変速機制御装置による変速機の制御が不能な状態であっても、変速機のパーキングロックを解除することができるパーキングロック解除装置を提供することにある。

25

発明の概要

上記の目的を達成するため、本発明の一態様によれば、シフト操作体を備え、 そのシフト操作体の操作状態を検出し、その検出結果に基づいて変速機の接続状態を切り換えるようにした変速機制御装置を有する車両のパーキングロック解除

装置が提供される。その装置は車両室内に配設された解除スイッチを備える。その解除スイッチの操作に基づき、発火駆動装置が発火することによりガスを発生し、そのガスの圧力を利用して変速機のパーキングロックを解除する。

5 図面の簡単な説明

図1は本発明にかかる第1実施形態のパーキングロック解除装置を示す図。

図2は第1実施形態の車両室内を示す斜視図。

図3は第1実施形態の車両室内の一部を拡大して示す斜視図。

図4は第1実施形態の車両用変速機制御装置を示すブロック図。

10 図5は第2実施形態のパーキングロック解除装置を示す図。

図6は別の実施形態のパーキングロック解除装置を示す図。

図7は更に別の実施形態のパーキングロック解除装置を示す図。

好適な実施形態の詳細な説明

以下、本発明を具体化した第1実施形態を図1~図4に基づき詳細に説明する。 図1に示すように、パーキングロック解除装置1は、発火駆動装置2及び駆動 回路3を備えている。発火駆動装置2は、シリンダ11、ベース12、ロッド1 3、ピストン14及びガス発生装置15を備えている。尚、発火駆動装置2は解 除手段を構成している。

20 シリンダ11は一端が開口した筒状をなし、その開口部がベース12に設けられたガス発生室15aと連通した状態で、ベース12に連結されている。ロッド13の一端にはピストン14が接続され、同ピストン14はシリンダ11内に収容されている。すなわち、ロッド13はピストン14を介してシリンダ11に支持されている。また、ピストン14はシリンダ11内に収容され、軸方向に沿って摺動可能である。このため、ロッド13は、ピストン14の摺動に伴ってシリンダ11から突出可能であり、かつ、シリンダ11内へ進入可能である。なお、本実施形態において、ロッド13はシリンダ11から突出した状態で保持されている。

ロッド13の先端にはリリースリング16が連結されている。このリリースリ

10

ング16は略直方体状をなし、ロッド13の軸方向に延びる長孔部16aを有している。この長孔部16a内には、オートマチックトランスミッション(以下、変速機という)17に設けられたパーキングロック部材18が、ロッド13の軸方向に沿って移動可能な状態で遊嵌されている。詳しくは、パーキングロック部材18は、同図に示すA位置及びB位置との間で移動可能である。

このパーキングロック部材18は、変速機17のギヤトレーンの接続状態が駐車状態 (パーキングレンジ) Pとなったときに、パーキングロックボール (図示略) を駆動するための部材である。パーキングロックボールは、パーキングロックがオ18により駆動されたとき、変速機17の出力軸系に設けられたパーキングロックギア (図示略) に噛み合い、車輪を機械的にロックする。なお、本実施形態においては、パーキングロック部材18が同図に示すA位置にあるときにパーキングロック状態となり、B位置にあるときにパーキングロックを解除した状態となるように設定されている。

一方、ガス発生装置15はベース12内に設けられている。このガス発生装置 15 15は、その作動時にガス発生装置15内に設けられた発火剤が点火してガス発生室15a内にガスを発生する。よって、ガス発生装置15の作動時には、図1に2点鎖線で示すように、ガス発生室15a内に発生したガスの圧力によってピストン14がシリンダ11内を移動し、ロッド13が矢印F1方向に移動する。すなわち、ガス発生装置15の作動時には、ロッド13がシリンダ11内に進入する。ロッド13の移動に伴ってリリースリング16も矢印F1方向に移動する。よって、ガス発生装置15の作動時には、前記パーキングロック部材18がたとえん位置にあったとしても、リリースリング16によってB位置に移動される。すなわち、ガス発生装置15の作動時には、強制的にパーキングロックが解除される。

25 また、ガス発生装置15には2本の電線19a, 19bを備えるワイヤハーネス19の一端が接続され、同ワイヤハーネス19の他端に駆動回路3が接続されている。この駆動回路3は、解除スイッチ21、許可スイッチ22、電解コンデンサC1及びダイオードD1を備えている。

ダイオードD1のアノードはバッテリ端子に接続され、カソードは電解コンデ

10

25

ンサC1のプラス端子及び解除スイッチ21の一端に接続されている。また、電解コンデンサC1のマイナス端子は前記ワイヤハーネス19の第1電線19aに接続されるとともに接地されている。一方、解除スイッチ21の他端は許可スイッチ22の一端に接続され、同許可スイッチ22の他端は前記ワイヤハーネス19の第2電線19bに接続されている。すなわち、解除スイッチ21、許可スイッチ22及び電解コンデンサC1は、各電線19a,19b間に直列に接続されている。

こうした駆動回路 3 において、電解コンデンサC 1 は、バッテリからの電力によって常時充電された状態となる。そして、解除スイッチ 2 1 及び許可スイッチ 2 2 の接点が共に閉状態になると、ガス発生装置 1 5 に対して電解コンデンサC 1 から電力が供給されるため、ガス発生装置 1 5 が作動する。すなわち、解除スイッチ 2 1 及び許可スイッチ 2 2 の接点が共に閉状態になると、バッテリが上がった(放電してしまった)状態であっても、電解コンデンサC 1 の電力によってガス発生装置 1 5 は作動するようになっている。

図2及び図3に示すように、解除スイッチ21は、車両4の室内において、センターコンソールパネル5に配設されている。詳しくは、解除スイッチ21は、センターコンソールパネル5に配設されたシフト操作体23の近傍に配設されたモーメンタリ式の押しボタンスイッチによって構成されている。図3に示すように、解除スイッチ21は、通常、カバー24によって被覆されている。このカバー24は同図に矢印で示すように回動可能に支持されており、同カバー24を回動することによって解除スイッチ21を露出させることができる。このため、操作者は、車両室内で解除スイッチ21を操作可能である。

ところで、前記許可スイッチ22は、所定の駆動信号が入力されると、その接 点を開き、該駆動信号が入力されなくなると、接点を閉じる。そして、この許可 スイッチ22に対する駆動信号の出力は、図4に示す車両用の変速機制御装置3 0の電子制御装置(SBW-ECU)31によって制御される。そこで、変速機 制御装置30について説明する。

図4に示すように、変速機制御装置30は、前記許可スイッチ22、シフト操作体23、電子制御装置(SBW-ECU)31、表示部32、変速用の油圧ア

10

15

20

25

クチュエータ33及びレンジ位置検出器34を備えている。許可スイッチ22、シフト操作体23、表示部32、油圧アクチュエータ33及び検出器34は、それぞれSBW-ECU31に電気的に接続されている。

図2及び図3に示すように、シフト操作体23はレバー状の操作部23aを備え、その操作部23aが上方を向くようにセンターコンソールパネル5に配設されている。この操作部23aは前方、後方、左方及び右方に傾動可能に構成され、通常は中立位置に保持されている。そして、本実施形態においてシフト操作体23は、操作部23aを前方向に傾動したときに「P」レンジ、同操作部23aを後方向に傾動したときに「N」レンジとなるように設定されている。また、シフト操作体23は、操作部23aを助手席方向に傾動したときに「R」レンジ、同操作部23aを運転席方向に傾動したときに「D」レンジとなるように設定されている。すなわち、操作部23aの傾動方向に応じてシフトレンジが切り扱わる。表示部32はシフトレンジを表示するインジケータであり、図2に示すように、インストルメントパネル6のコンピネーションメータ7に設けられている。この表示部32は、SBWーECU31から出力される制御信号に基づき、現在選択されているシフトレンジを表示する。

変速用の油圧アクチュエータ33は、変速機17の構成要素であって、電気信号によって操作される図示しない電磁制御弁を備え、油圧ポンプから供給される作動油を各電磁制御弁が制御することで、ギヤトレーンの接続状態を切り換える。ギヤトレーンの接続状態は、中立状態(ニュートラルレンジ)N、駐車状態(パーキングレンジ)P、走行状態(ドライブレンジ)D及び後退状態(リバースレンジ)Rに切り換えられる。そして、油圧アクチュエータ33は、ギヤトレーンの接続状態が駐車状態Pとなったときには、前記パーキングロック部材18をB位置からA位置に移動させてパーキングロックを行う。また、油圧アクチュエータ33は、ギヤトレーンの接続状態が駐車状態Pから他の接続状態(例えば中立状態N)となったときには、パーキングロック部材18をA位置からB位置に移動させてパーキングロックを解除する。

レンジ位置検出器34は変速機17のハウジング内に設けられ、ギヤトレーンの接続状態(P, N, D, R)を区別して検出し、その検出信号をSBW-EC

10

15

20

25

U31に出力する。

SBWーECU31は図示しないマイクロコンピュータを備え、予め記憶されている制御プログラムをマイクロコンピュータが実行することで油圧アクチュエータ33を制御して、ギヤトレーンの接続状態を切り換える。SBWーECU31は、シフト操作体23からの操作信号とレンジ位置検出器34からの検出信号とに基づいて油圧アクチュエータ33を制御する。例えば、シフト操作体23の操作部23aが「D」位置に傾動されると、その操作態様を示す操作信号が同シフト操作体23からSBWーECU31に対して出力される。SBWーECU31は、この操作信号に基づき、油圧アクチュエータ33を駆動してギヤトレーンの接続状態を走行状態Dに切り換える。ここで、走行状態Dは、ギヤトレーンにおいてギヤ比が異なる接続状態が自動で選択される自動走行モードでの接続状態である。そして、この自動走行モードにおいては、SBWーECU31に接続されている変速機電子制御装置(ECTーECU)35が、車速及びスロットル開度に基づき、ギヤトレーンの接続状態を切り換え制御する。

また、SBW-ECU31は、正常に機能している間、許可スイッチ22に対して同許可スイッチ22の接点を開いた状態にするための駆動信号を出力する。このため、通常、許可スイッチ22の接点は開状態になっている。よって、SBW-ECU31の正常機能時には、前記解除スイッチ21を押してもガス発生装置15が作動されることはない。これに対して、バッテリ電圧の低下時などにSBW-ECU31が正常に機能しなくなると、必然的に許可スイッチ22に対する駆動信号の出力も停止する。このため、許可スイッチ22の接点は閉じ、ガス発生装置15は待機状態になる。よって、この状態で解除スイッチ21が押されると、ガス発生装置15が作動される。すなわち、許可スイッチ21が押されると、ガス発生装置15が作動される。すなわち、許可スイッチ22は、解除スイッチ21の操作に基づく発火駆動装置2の作動を許可または禁止する作動許可 手段として機能する。

したがって、本実施形態によれば以下のような効果を得ることができる。

(1)解除スイッチ21が操作されると、発火駆動装置2のガス発生装置15 が作動し、発火駆動装置2内にガスが発生する。そして、そのガスの圧力によっ てロッド13が移動し、パーキングロック部材18がパーキングロック位置から

解除位置に強制的に移動される。すなわち、解除スイッチ21が操作されると、変速機17のパーキングロックが解除される。このため、SBW-ECU31による変速機17の制御が不能な状態であっても、変速機17のパーキングロックを解除することができる。

- 5 (2) 操作者は、解除スイッチ21を操作するだけで変速機17のパーキング ロックを解除することが可能となる。よって、変速機17のパーキングロックを 容易に解除することができる。
 - (3) 発火駆動装置2のガス発生装置15は、たとえ解除スイッチ21が操作されたとしても、許可スイッチ22の接点が閉状態でないと駆動しないようになっている。そして、許可スイッチ22の接点は、SBW-ECU31の正常機能時には開状態になっている。このため、SBW-ECU31が正常に機能しているときに、解除スイッチ21を誤って操作してしまったとしても、ガス発生装置15の作動は確実に防止される。よって、発火駆動装置2の誤作動をより確実に防止することができる。
- 15 (4) 解除スイッチ21は車両室内に配設されているため、その操作を容易に 行うことができる。しかも、通常、解除スイッチ21はカバー24によって被覆 されているため、解除スイッチ21の誤操作も確実に防止することができる。

次に、本発明を具体化した第2実施形態を図5に基づいて説明する。ここでは、 20 第1実施形態と相違する点を主に述べ、共通する点については同一部材番号を付 してその説明を省略する。

図5に示すように、本実施形態において、パーキングロック解除装置1は、車両室内に設けられた既存の可動部であるパーキングブレーキレバー8と、前記リリースリング16と、動力伝達部材としての解除ワイヤ41とを備えている。

25 解除ワイヤ41の基端はリリースリング16に連結されている。また、解除ワイヤ41の先端はパーキングブレーキレバー8に連結されている。詳しくは、パーキングブレーキレバー8はレバー本体8aを有し、そのレバー本体8aは支持部8bによって支持されている。解除ワイヤ41の先端は支持部8bに連結されている。

10

15

20

25

レバー木体8 a は、図5に示す支軸部8 c を軸心として矢印F 2 方向に回動可能であり、通常、図示しないブレーキワイヤに接続されている。そして、レバー本体8 a を操作すると、ブレーキワイヤが連動する。詳しくは、レバー本体8 a を操作すると、該レバー本体8 a が梃子として機能し、その操作力を増幅した力がブレーキリイヤに加わる。そして、増幅された力を駆動力としてブレーキワイヤが作動され、バーキングブレーキが作動するようになっている。

また、支持部8 bには、切換スイッチ4 2 が設けられている。この切換スイッチ4 2 は、レバー本体8 a とブレーキワイヤとの接続状態を、レバー本体8 a と解除ワイヤ4 1 との接続状態に切り換えるためのスイッチである。よって、切換スイッチ4 2 の操作によってレバー本体8 a と解除ワイヤ4 1 とを接続すると、レバー本体8 a の操作に解除ワイヤ4 1 が連動する。詳しくは、レバー本体8 a を矢印F 2 方向に操作すると、その操作力を増幅した力が解除ワイヤ4 1 に加わる。そして、その増幅した力を駆動力として解除ワイヤ4 1 が駆動され、同解除ワイヤ4 1 の基端が矢印F 1 方向に移動する。それに伴い、リリースリング 1 6 が矢印F 1 方向に移動する。よって、パーキングロック部材 1 8 は、ロック位置(Λ位置)に配置されていても、このリリースリング 1 6 の移動によって解除位置(B位置)に強制的に移動される。すなわち、変速機 1 7 のパーキングロックが解除される。

なお、本実施形態において、切換スイッチ42は、前記SBW-ECU31が 正常に機能していない場合にのみ操作可能となっている。具体的には、切換スイッチ42の近辺にソレノイドを設け、SBW-ECU31が正常に機能している ときには、ソレノイドに対して駆動信号が出力される。そして、そのソレノイド の駆動時には同ソレノイドのロッドを切換スイッチ42に作用させて、同切換スイッチ42の操作が無効化される。また、ソレノイドの非駆動時には切換スイッチ42に対するロッドの作用を解除して同切換スイッチ42の操作が有効化される。

したがって、本実施形態によれば以下のような効果を得ることができる。

(5) 切換スイッチ42によってパーキングブレーキレバー8のレバー木体8 a と解除ワイヤ41とを接続し、その状態でレバー木体8 a が操作されると、そ

の操作力によって解除ワイヤ41が駆動される。そして、その解除ワイヤ41の 駆動力によって変速機17のパーキングロックが解除される。このため、前記S BW-ECU31による変速機17の制御が不可能な状態であっても、変速機1 7のパーキングロックを解除することができる。

- 5 (6)解除ワイヤ41の先端は車両4に設けられた既存の可動部材であるパーキングプレーキレバー8に連結されている。このため、解除ワイヤ41を駆動するための部材を新たに設ける必要がない。よって、パーキングロック解除装置1を構成するために必要な部材を少なくすることができる。
- (7) パーキングブレーキレバー8のレバー本体8 a は梃子として機能するた 10 め、同レバー本体8 a に対する操作力が増幅されて解除ワイヤ41に伝達される。 このため、比較的小さい力で変速機17のパーキングロックを解除することが可能となる。よって、変速機17のパーキングロックを容易に解除することができる。

なお、本発明の実施形態は以下のように変更してもよい。

- 15 前記第1実施形態では、駆動回路3に許可スイッチ22を設け、SBW-EC U31が正常に機能しているときには、解除スイッチ21を操作しても発火駆動 装置2を駆動できないようにしている。しかし、この許可スイッチ22を省略してもよい。このようにしても、解除スイッチ21は、通常カバー24によって受われた状態となっているため、解除スイッチ21の誤操作は防止される。
- 20 また、前記第1実施形態において許可スイッチ22は、SBW-ECU31からの出力信号に基づいてON・OFFが制御されている。すなわち、許可スイッチ22は、電気的に制御されている。しかし、この許可スイッチ22は、車両室内(例えばステアリングコラムなど)に設けられた押しボタンスイッチ等であってもよい。そして、該許可スイッチ22と前記解除スイッチ21とを運転者が操25 作したときに発火駆動装置2が作動するようにしてもよい。

前記第2実施形態では、解除ワイヤ41の先端がパーキングブレーキレバー8 に接続されている。これに代えて、例えば図6に示すように、解除ワイヤ41の 先端に、車両室内に設けられた既存の可動部材であるブレーキペダル9のレバー 部9aに係合可能な係合部材43を連結してもよい。なお、この係合部材43は、

10

25

変速機17が駐車状態Pにあり、かつSBW-ECU31が正常に機能していないときに、レバー部9aに係合されるように構成されている。そして、係合部材43がレバー部9aに係合した状態で、ブレーキペグル9のペグル部9bを同図に矢印F3で示す方向に移動させたとき、その移動に連動して解除ワイヤ41が矢印F1方向に移動するようにしてもよい。このようにしても、前記第2実施形態と同等の効果を得ることができる。なお、ブレーキペダル9に限らず、アクセルペグルなど他のフットペダルに係合部材43を連結してもよい。

前記第2実施形態では、解除ワイヤ41の先端をパーキングブレーキレバー8 に接続している。これに代えて、例えば図7に示すように、解除ワイヤ41の先端を、シフト操作体23の操作部23aの基端部分に連結してもよい。そして、操作部23aを同図に矢印F4で示す方向に移動させたとき、その移動に連動して解除ワイヤ41が矢印F1方向に移動するようにしてもよい。このようにしても、前記第2実施形態における(5),(6)項に記載の効果と同等の効果を得ることができる。

前記第2実施形態では、解除ワイヤ41の先端をパーキングブレーキレバー8に接続している。しかし、例えば解除ワイヤ41の先端にフックを設けるとともに、運転席側ドアにそのフックと係合する係合部を設けてもよい。このようにすれば、フックを係合部に係合させた状態でドアをあければ、変速機17のパーキングロックを解除することができる。しかも、こうした場合には、ドアが梃子として機能するため、小さい力で変速機17のパーキングロックを解除することができる。特に、ドアに対して力を加えやすいため、変速機17のパーキングロックをより簡単に解除することができる。

前記各実施形態においてパーキングロック解除装置1は、変速機17のパーキングロックを解除するようになっている。しかし、パーキングロック解除装置1により、変速機17の接続状態を「D」レンジや「R」レンジに切り換えるようにしてもよい。動力伝達部材は、解除ワイヤ41に限らず、例えばリンク機構などであってもよい。

特許請求の範囲

1. シフト操作体を備え、そのシフト操作体の操作状態を検出し、その検出結果に基づいて変速機の接続状態を切り換えるようにした変速機制御装置を有する 車両のパーキングロック解除装置であって、

車両室内に配設された解除スイッチと、

その解除スイッチの操作に基づいて発火することによりガスを発生し、そのガスの圧力を利用して前記変速機のパーキングロックを解除する解除手段と を備たパーキングロック解除装置。

10

25

5

- 2. 請求項1に記載のパーキングロック解除装置において、前記解除スイッチの操作に基づく前記解除手段の作動を許可または禁止する作動許可手段を備えるパーキングロック解除装置。
- 15 3. シフト操作体を備え、そのシフト操作体の操作状態を検出し、その検出結果に基づいて変速機の接続状態を切り換えるようにした変速機制御装置を有する 車両のパーキングロック解除装置であって、

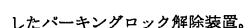
前記変速機に設けられ、その変速機を介して、車両の車輪を機械的にロックするためのパーキングロック部材と、

20 車両室内に配設された解除スイッチと、

その解除スイッチの操作に基づいて発火することによりガスを発生する発火駅 動装置と、

前記発火駆動装置のガスの圧力を利用してパーキングロック部材を作動させる ことにより、前記変速機のパーキングロックが解除されるようにしたパーキング ロック解除装置。

4. 請求項3のパーキングロック解除装置において、前記発火駆動装置はガス を発生するためのガス発生装置と、そのガスの圧力によって駆動されるピストン とを備え、ピストンの駆動に伴って、パーキングロック部材が作動されるように



- 5. 請求項3のパーキングロック解除装置において、前記車両室内にはパーキングブレーキレバーが配置され、そのパーキングブレーキレバーとシフト操作体との近傍に前記解除スイッチが配置されているパーキングロック解除装置。
- 6. 請求項3のパーキングロック解除装置において、前記発火駆動装置は駆動 回路を備え、その駆動回路は前記ガス発生装置に電力を供給してそのガス発生装 置を作動させるパーキングロック解除装置。

5

- 7. 請求項6のパーキングロック解除装置において、前記駆動回路は電解コンデンサを含み、その電解コンデンサにより前記電力がガス発生装置に供給されるパーキングロック解除装置。
- 15 8. シフト操作体と、そのシフト操作体の操作状態を検出し、その検出結果に 基づいて変速機の接続状態を切り換えるようにした変速機制御装置を有する車両 のパーキングロック解除装置であって、

前記変速機に設けられ、その変速機を介して、車両の車輪を機械的にロックするためのパーキングロック部材と、

20 基端が前記変速機のパーキングロック部材に連結され、先端が車両に設けられ た既存の可動部材に連結可能な動力伝達部材とを備え、

前記可動部材の操作に伴って前記動力伝達部材が駆動され、その動力伝達部材の駆動に伴って前記変速機のパーキングロックが解除されるパーキングロック解除装置。

25

9. 請求項8に記載のパーキングロック解除装置において、前記動力伝達部材の先端を、運転席に設けられたフットペダル、パーキングブレーキレバー及びドアのうちのいずれかに接続し、該フットペダル、該パーキングブレーキレバーまたは該ドアの操作力によって前記動力伝達部材を駆動するようにしたパーキング

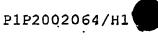
ロック解除装置。

10. シフト操作体と、そのシフト操作体の操作状態を検出し、その検出結果に基づいて変速機の接続状態を切り換えるようにした変速機制御装置を有する車両のパーキングロック解除装置であって、

前記変速機に設けられ、その変速機を介して、車両の車輪を機械的にロックするためのパーキングロック部材と、

基端が前記変速機のパーキングロック部材に連結され、先端が車両に設けられた可動部材に連結可能な動力伝達部材とを備え、

- 10 前記可動部材が操作された時、その操作力は梃子作用により増幅され、増幅された力によって前記動力伝達部材が駆動され、その動力伝達部材を介して前記変速機のパーキングロックが解除されるパーキングロック解除装置。
- 11. 請求項10に記載のパーキングロック解除装置において、前記動力伝達 部材の先端を、運転席に設けられたフットペダル、パーキングブレーキレバー及 びドアのうちのいずれかに接続し、該フットペダル、該パーキングブレーキレバーまたは該ドアの操作力によって前記動力伝達部材を駆動するようにしたパーキングロック解除装置。



要 約

車両の変速機制御装置はシフト操作体を備え、そのシフト操作体の操作状態を 検出し、その検出結果に基づいて変速機の接続状態を切り換える。車両のパーキ ングロック解除装置は車両室内に配設された解除スイッチを備える。発火駆動装 5 置はその解除スイッチの操作に基づいて発火することによりガスを発生し、その ガスの圧力を利用して変速機のパーキングロックを解除する。